

RTU

ORMAZABAL
velatia



Ekorsys jednotky: ochrana, dálkové ovládání a komunikace

ekor.uct

Kompaktní dálkové ovládání a automatizace

Reliable innovation. Personal solutions.

Úvod

Kompaktní jednotka pro dálkové ovládání a automatizaci trafostanic a rozváděčích stanic.

» **Ekor.uct-m**: jednotka pro uchycení na stěnu.

» **Ekor.uct-s**: jednotka pro umístění v rozváděčích VN.

Klíčové komponenty **ekor.uct** jednotky:

» Libovolný počet ovládaných rozváděčů VN (se zabudovaným řízením). Možnost pozdějšího rozšíření.

» Standardní propojení. Není zapotřebí zvláštního kabelu.

» Instalace bez nutnosti odpojení VN.

» Komponenty testované ve výrobě.

» Web server.

Použití

Vzdálené ovládání a automatizace pomocí zabudovaného ovládání:

» Trafostanice a rozpínací stanice

» Sekundární provozní body

» Dálkové řízení (SmartGrid)

Oblasti využití:

» Veřejná distribuce

» Služby

» Průmysl

» Infrastruktury



Vlastnosti

Jediná ovládací skříň se všemi prvky pro automatizaci a vzdálené ovládání.

Skládá se ze dvou oddělených prostor:

» Distribuční oddělení (RTU). Obsahuje zdroj energie a ovládací prvky.

- » Jednotka dálkového řízení (**ekor.ccp**) (*)
- » Baterie a nabíječ/usměrňovač
- » Izolace pro 10 kV
- » Miniaturní ochranné pojistky

» Komunikační oddělení (COMMS). Obsahuje komunikační prvky:

- » Prostor pro komunikační zařízení (**)

➔ (*) Možno zapojení různých řídicích jednotek: Ormazabal's **ekor.ccp**, SETIS, MRC-100, CAP/16, apod.
(**) Zařízení NENÍ dodáváno z výroby a je nutné jeho specifické vyžádání zákazníkem.

Technické vlastnosti

Zdroj energie.

AC [Vac...Vac]	230 +/-30%
Izolace [kV]	10
Max. ekor.uct spotřeba [W ^{špičková hodnota}]	200 ; 500
Spotřeba skříně [W]	1,5 (zátěžový odpojovač) 7 (pojistka)

Frekvence

[Hz; Hz]	50; 60 +/-1%
----------	--------------

Výchozí napětí zdroje energie

[Vdc; Vdc]	24 ; 48
------------	---------

Samostatné operace

[A/h]	Baterie s 18
-------	--------------

Komunikace

Protokoly LAN	MODBUS (RTU) PROCOME
Protokoly WAN	IEC-870-5-101 IEC-870-5-104 MODBUS (RTU) Webový server

Jiné soukromé protokoly
zákazníka

Funkce

Vzdálený terminál
Komunikace
Nepřetržité dodávky energie
Periodické testování a kontroly stavu baterií

Konstrukce

Maximální rozměry

Skříň k připevnění na stěnu [mm]	584 x 877 x 320
K umístění nad skříní [mm]	1096 x 288,5 x 465 (šířka x výška x hloubka)

Vnitřní rozměry prostoru s komunikačními prvky

Skříň k připevnění na stěnu (ekor.uct-m) [mm]	570 x 170 x 280
---	-----------------

K umístění nad skříní (ekor.uct-s) [mm]	300 x 290 x 440 (šířka x výška x hloubka)
---	--

Hmotnost

[kg]	80
------	----

Vnější připojení

Zdroj energie z RNN

Alarmy